

Magyar Kereskedelmi és Iparkamara

KÉPKERETEZŐ ÉS ÜVEGEZŐ

mestervizsgaszint és szakmai követelmények

I. A MESTERVIZSGÁRA JELENTKEZÉS FELTÉTELEI

1. A mestervizsgához szükséges szakképesítés(ek) adatai

A mestervizsgára jelentkezéshez az alábbi szakképesítések (szakmák) egyikével kell rendelkeznie a jelöltnek:

A szakképesítés (szakma)		
megnevezése	OKJ azonosító száma	OSZJ szakma-száma
Képkerepező és üvegező	31 5292 07	
Üvegező	21 5216 02	
Üvegfestő és ólomüvegező	31 5292 12	

szakirányú felsőfokú végzettség szakképesítés, illetve a fentiekkel egyenértékű jogelőd szakmai végzettség

2. A mestervizsga előfeltételeként meghatározott szakmai gyakorlat

A szakmában igazoltan eltöltött minimális gyakorlati idő

- képkerepező és üvegező 5 év
- üvegfestő és ólomüvegező 5 év
- üvegező 5 év
- szakirányú felsőfokú iskolai végzettségű jelölt esetén a szakmában eltöltött minimum 5 év

II. A MESTER MUNKATERÜLETE, A SZAKMÁHOZ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉGGKÖRÖK

1. A mester szakmai munkaterületének leírása

A szakképesítés

A **képkerepező és üvegező** mester szakmájának gyakorlása során, önállóan - korszerű kézi és gépi eszközökkel, berendezésekkel – megbízásra, megrendelésre, illetve a saját alkotó fantáziája alapján - az alábbi tevékenységekhez kapcsolódó feladatokat önállóan végzi.

2. A mester tevékenységi területe és feladatköre

- Épületek, építmények - egyszerű és összetett - fa-, fém-, vasbeton kereteinek, különféle alakú és szerkezetű ablakainak, ajtóinak, válaszfalainak, portáljainak, keretszerkezeteinek, különféle épületszerkezetek használati és berendezési tárgyainak üvegezése. Hőszigetelő, vagy idomüvegekkel tapaszos, vagy tapasz nélküli (patent) üvegezés.
- Idomüvegekkel üvegezés.
- Keret nélküli szerkezetek üveges beépítése.
- Keretes és keret nélküli akváriumok elkészítése.
- Tükör falra, falba és keretbe építése.
- Stílkeret lécek szétválasztása, (Blondel, Brüsszeli stb.) keretek méret szerinti megrendelése, keretté összeállítása, kartonok, paszportok kivágása, dekorálása, festmények, képek, okmányok - az üveg bevágása utáni - elhelyezése és a keret lezárása.
- Keretek javítása, restaurálása.

III. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakma - mester szintű - gyakorlása során előforduló legfontosabb feladatok (feladatcsoportok)

A munkafolyamat megtervezése és előkészítése, a munka eredményeinek ellenőrzése és értékelése

- Vállalkozói tevékenységgel kapcsolatos feladatok
 - = gazdasági tevékenységgel kapcsolatos feladatok ellátása,
 - = kommunikáció a megrendelőkkel és szállítókkal.
- Az anyagigény felmérése, felmérő napló, üvegező napló vezetése és komissió összeállítása.
- A munkatárgyak elkészítési, megmunkálási, javítási munkamenetének önálló részműveletekre (alpműveletekre) bontása mintadarabokkal, vagy rajz alapján
 - = a műveleti sorrend meghatározása,
 - = a munkahely és a munka önálló megszervezése.
- A készítendő munkatermékekhez szükséges (a követelményeknek, illetve az előírásoknak megfelelő) nyersanyagok, félkész gyártmányok és segédanyagok megválasztása. A választott anyagok előkészítése és a technológiai előírásoknak megfelelő felhasználása.

- Az üveg bedolgozása során előforduló selejtek (és azok okainak) felismerése, a selejtokok megszüntetése.
- Jegyzőkönyvek felvétele, jelentések elkészítése.

Műszaki dokumentációk összeállítása, olvasása és felhasználása

- Minősítési tanúsítvány ismerete.
- Költségvetés készítése.
- Építészeti alaprajz olvasása.
- Épületasztalos, épületlakatos műszaki rajzok olvasása.
- Üvegezett tokok műszaki rajzainak olvasása, felhasználása, vázlatok készítése.

Mérés

- A munkatárgyak méreteinek, minőségének ellenőrzéséhez szükséges mérőeszközök kiválasztása, használata.

Megmunkálási folyamatok

- Kéziszerszámokkal:
 - = munkapadkészítés,
 - = ajtók és ablakszárnyak kiakasztása, szétszerelése, munkapadra helyezése,
 - = hornyok tisztítása, az üveg bejelölése, vágása, utánszabása, horonyba helyezése, leszegezése, tapaszolás, szorítólécs leszegezése,
 - = törött üveg kiverése, tapaszolás kiverése, üvegpótlás (a fentiek szerint hornyok tisztítása stb.),
 - = ajtók és ablakszárnyak összeszerelése, beakasztása,
 - = szorítólemezelés, tömítés (fugázás), üveg ékelése, aláfestés bonomittal, üveg keretbe tévése, letapaszolás, bonomitos lefestés, kátránypapír és szorítólemez lecsavározása.
- Gépesített kéziszerszámokkal: üveghajlítás, fúrás.
- Gépekkel: tapaszolás (kittelés), üvegtáblák mozgatása, acél vágása, üveg szabása.
- Kézi vagy gépi megoldással:
 - = stilveret, vagy a megrendelő által igényelt keretfajta elkészítése (gérbevágás, szegecseles és paszpartu készítés);
 - = hőszigetelő (termopán, termolux) üvegek készítése.

Karbantartás

- Kézi- és gépi szerszámok, állványok karbantartása, javítása.

2. Követelmények

2.1. Szakmai elméleti követelmények

Munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi, biztonságtechnikai előírások ismerete, betartása, alkalmazása

- Ismerje és alkalmazza a munkahelyére vonatkozó munkavédelmi előírásokat és szabályokat.
- Ismerje az egyes műhelyek rendeltetését, használja berendezéseit, tartsa be a vonatkozó biztonsági előírásokat.
- Ismerje az egyes technológiai folyamatok végzésére vonatkozó biztonsági előírásokat, alkalmazza azokat.
- Ismerje és alkalmazza a síküvegek tárolására, szállítására és felhasználására vonatkozó előírásokat.

- Tartsa be az új és javítási munkáknál az üvegmozgatás előírásait, tudja a táblaüveget szakszerűen csomagolni, táblaként vagy ládaként biztonságosan elhelyezni, szállítani.
- Ismerje és szakszerűen használja a védőeszközöket (védőszemüveg, mentőöv, tenyérvédő, csuklóvédő, alkarvédő, bőrkötény, munkaruha, zárt magasszárú bőrcipő stb.)
- Ismerje és alkalmazza a mérgező és gyúlékony anyagokat és kezelésükre vonatkozó előírásokat.
- Ismerje a veszélyes anyagok technikai adatlapját, hogy szükség esetén rendelkezésre álljon
- Tudja felsorolni a szakmára, a munkahelyre jellemző környezeti szennyezéseket, ismerje és alkalmazza a környezetszennyezést csökkentő eljárásokat, módszereket.
- Ismerje a szakmában előforduló
 - = baleseti lehetőségeket (a kéz, a láb, a nyaki ütőér elvágása; zúzódások; kéz-, láb-, fejsérülések; üvegszilánk bőr alá jutása; üvegszilánk vagy üvegpór szembe pattanása stb.).
 - = munkaártalmakat (porártalom - szilikózis -, lúdtalp, gerincferdülés, bélrenyheség, aranyér, visszérgyulladás, fehérvérűség - miniumos tapasztól - stb.).
- Ismerje a balesetknél és tüzesetknél alkalmazandó intézkedéseket, és tudjon elsősegélyt nyújtani.
- Ismerje a tűz megelőzésének módjait, szabályait, tudja megtenni a tűz megelőzésére vonatkozó intézkedéseket, ismerje a tűzoltás szabályait, tudja kezelni a tűzoltó készülékeket.
- Ismerje az elektromos áram élettani hatásait, az áramütés elleni védekezés szabályait, tudjon intézkedni az elektromos áram által okozott balesetknél.

Anyagismeret

- Ismerje és jellemezze
 - = a képeretek faanyagait,
 - = a műanyag keretek anyagait (PVC, polisztirol, polisztirol),
 - = a lécek felületi kialakításának anyagait (lakkok, festékek, arany- és ezüstporok és füstlapok),
 - = a füstlapok, aranylapok felszerelésének kötőanyagát,
 - = a keretlécek kiválasztási szempontjait.

A munkafolyamat megtervezése és előkészítése, a munka eredményeinek ellenőrzése és értékelése

- Az álláskeresés elméleti és gyakorlati tudnivalóinak ismerete.
- Szervezési feladatok végzése:
 - = a munkaterületének megfelelően saját munkájának megszervezése,
 - = a szükséges kapcsolatok koordinálása.
- Az adott időszak legújabb ismereteinek elsajátítására irányuló képzésben és továbbképzésben való részvétel megszervezése, rendszeres önképzés.
- Team-tagként aktív részvétel a feladatok megoldásában.
- Önéletrajz, pályázat, munkaszerződés fogalmának meghatározása a tartalmi sajátosságai alapján.
- A magyar nyelv kiejtési és nyelvhelyességi szabályainak megfelelő beszéd.
- Üzenettovábbítás tömören és lényegre törően.
- Az illetan, etikett főbb szabályainak ismertetése és gyakorlati helyzetekben történő bemutatása a köznapi kommunikáció követelményeihez igazodóan.
- A köznapi kommunikációs helyzetekben való biztonságos eligazodás (értés, közlés).

- A köszönés, a bemutatkozás, a bemutatás, a megszólítás formáinak és szabályainak ismerete, gyakorlati alkalmazása (munkahelyen és magánéletben előforduló helyzetgyakorlatokkal).
- A munkafolyamatok meghatározása és egyeztetése (szóban és írásban közölt adatok szerint), valamint a munkafolyamat megvalósításának biztosítása. Információk begyűjtése a gyártáshoz és a karbantartáshoz.
- Az anyagigény becslése. A félkész termékekből, a szabványos alkatrészekből és a késztermékekből mutatkozó igény meghatározása dokumentációk (elsősorban a műszaki rajzok) alapján.
- A munkafolyamat meghatározása és biztosítása a megbízás, a szervezeti és az információs igények figyelembevételével.
- A gyártási és a karbantartási igények költségeinek becslése.
- A műszaki dokumentációknak megfelelően a félkész termékek és a szabványos alapanyagok és alkatrészek előkészítése. Az elkészítendő munkához szükséges alapanyagok kiválasztása (tulajdonságaik és megmunkálásuk szerint, a felhasználási célnak megfelelően)
 - = nyersanyagok és félkész gyártmányok tulajdonságainak ismerete (húzott normál és vastag síküveg, öntött floatüveg és parsolüveg, reflexiós és lágybevonatos üveg, hengerelt síküveg, katedrál-, ornamentüveg, tükörüveg, opaküveg, zománcozott üveg, edzett üveg, hőszigetelő, ragasztott (triplex) üvegek, idomüvegek, üvegtéglák, bádogszeg, szegek, üvegtámasztó lemez, kátránypapír, szürke- és miniumos tapaszok, bonobit festék, jutakötél, műanyag tapaszok, filc, színes üveg, műanyag (plexi) üvegek, üvegmozaik, ólomköpenyes zsinór, bitumen, pórüstömítő habarcs)
 - = segédanyagok tulajdonságainak ismerete [papír, vágóolaj, lenolajkence, zsíroshígító, hegyikréta, gipsz, horganyzott bádoglemez, profilok, alátétek (fa, gumi, műanyag), parafa, tükörgomb, facsavar, "s" horog, gumi].
 - = alapanyagok, elasztikus tömítők, szilikon tömítők, butil, poliuretán, poliszulfidok, hotmelt ragasztók, UV ragasztók, UV lámpák, kinyomó berendezések, törő berendezés, előtét szalag.
- Az alaplévelethez szükséges szerszámok, segédeszközök kiválasztása (elkészítése), karbantartása, élezése és tárolása
 - = gyémántvágó, kerekvágó, kiverő kalapács, üvegező kalapács, harapófogó, kombináltfogó, kúposfogó, derékszögű üvegező vonalzó, kapaszkodó vonalzó, tapadó vonalzó, tükörüveg tördelő fogó, kiverőkés, tapaszoló, csavarhúzó, táblafogó (joszta), törőfa, ládabontó, véső, acélhenger, körvágó, ovál vágó, sablonvágó, terpentinnártó, rögzítőlemez, fa-alátét, filc terítő, kézi seprő, mázolóecset, porolóecset, vákuum emelő, kőműves kalapács, hidegvágó, lapos- és hegyesvéső, döngölő, vashajlító kulcs, spatulya, kőműves kanál, falsimító, falfúró (furdancs), faék, alátét, törőrongy, feszítővas, csavarkulcsok, bádogvágó olló, heveder, támasztófal.
- Az alaplévelethez egyes munkafázisaihoz szükséges gépek ismerete, beállítása, kezelése, karbantartása.
- Az alaplévelethez egyes munkafázisainak elvégzéséhez szükséges segédberendezések beállítása, kezelése, karbantartása és javítása
 - = bonobitos kéziedények, állványok, szabásasztal, sablonvágó, üvegező asztalok, szerszámosládák, üvegfakkok, raktári állványok, tolókocsi, rakodóprizma.
- A munkahely előkészítése a munkafolyamatok figyelembevételével.
- A munkaeredmények ellenőrzése és kiértékelése.
- A főbb selejtokok ismerete
 - = az üveg helytelen szállítása, mozgatása, vágása, letörése,

- = a helytelen szabás és a ráhagyás nélküli bedolgozásból, figyelmetlenségből eredő törés,
- = az üvegtábla helytelen rögzítése,
- = szigetelés nélkül beépített üveg,
- = a mattírozott (homályosított) üvegek olajos tapasszal való szigetelése,
- = a bedolgozás szerszámainak helytelen használata,
- = helytelen alátapasztolás, szigetelés,
- = helytelen (fa, gumi, parafa) alátét elhelyezése,
- = szakszerűtlen üvegrögzítés,
- = a habarcsösszetétel és keverés szakszerűtlensége az üvegburkolat faltól való leválását okozza,
- = sugaras helyi repedés, kagylóstörés, helyi kicsorbulás,
- = az üveg átnézetben torzít,
- = a tapasztól kiinduló repedés,
- = töredezik vagy kiesik a tapasztolás,
- = az üveg zörög vagy kiesik,
- = a fémborda leveti a tapaszt.

Műszaki dokumentációk olvasása, felhasználása és összeállítása

- Minősítési tanúsítvány ismerete.
- A szakma gyakorlatában használatos rajzfajták, rajzszabványok (tervjelek), ábrázolási módok, jelképes jelölések ismerete, a rajzokon megadott technológiai utasítások értelmezése. Egyszerűbb műhelyrajzok, műszaki vázlatok készítése.
- Építőipari Kivitelezési Szabályzat használata.
- Műszaki dokumentációk felhasználása.

2.2. Szakmai gyakorlati követelmények

Ellenőrzés, mérés

- Az üvegtábla szélességi és hosszúsági méretének mérése.
- Az ovál-, ellipszis üvegvágó kis- és nagytengetyének mérése.
- A körvágó sugarának, illetve átmérőjének mérése mérőszalaggal.
- Az üvegtábla szélességi és hosszúsági méretének ellenőrzése keretbe illesztéssel.
- A kör-, ovál tábla kiszabásának ellenőrzése a keretbe helyezéssel.
- Ívek, hajlások ellenőrzése.
- Függőlegesség, vízszinteség ellenőrzése.
- Üvegbetonfalak kitűzése.
- Keretek derékszögű beállítása és ellenőrzése derékszögű vonalzóval.
- Az üveg vastagságának megfelelő ellenőrzése. (A szögmérés történhet sablonokkal is.).

Megmunkálási folyamatok

- Az üveglapok szakszerű összefogása, megfogása, becsomagolása, szállítása, letevése (lapba vagy ládába), üveg kicsomagolása, raktározása (láda áruként, tábla üvegeként, rekeszbe vagy fakkokba).
- Szakszerű, pontos kivitelezés új vagy javítási munka esetén
 - = az üveg behelyezése fa-, fém- vagy műanyag (fix, illetve nyílószárnyú) keretbe tapasszal vagy szorítóléccel;
 - = belső válaszfalak üvegezése;
 - = üvegezés vasbeton keretbe;
 - = taposó üvegezése;
 - = melegágyi keretek üvegezése;

- = kör-, ovál és barokk keretek üvegezése fa- és acélkeretbe;
- = üvegezés létráról, állványról;
- = lépcsőház üvegfal acél-, illetve fakeretbe üvegezése;
- = épület nyílászáró szerkezeteinek bejelölése, leszerelése, üvegezése és visszaszerelése;
- = Viktória, Teschauer, illetve Gillard rendszerű fa- és fémkeretek (tapaszos és léces, illetve csavaros) kivitelezése műhelyben vagy épületen létráról, állványról;
- = nyereg-, félnyereg-, Scheed-, sátor-, monitor- és eresztető üvegezése tapaszos és patent kivitelezéssel;
- = termopán és termolux üvegek jellemzése, összeállítása (fa- és fémkeretbe fix és nyíló szárnyúakba), beépítése vagy javítása;
- = portálok üvegezése fix fa- és fém, valamint beton szerkezetekbe;
- = kirakatok üvegezése fix, nyíló fa- és fém, valamint műanyag szerkezetekbe;
- = középtengelyű, forgó, több keretes, összecsukható (harmonika rendszerű); szerkezetbe üveg beépítése;
- = profilüvegek (copilit) beépítése fa-, fém-, beton, vasbeton szerkezetekbe (függőleges vagy ferde megoldású keretekbe, egyrétegű fésűs, vagy kapcsolt megoldással, továbbá kétrétegű fésűs és kapcsolt kivitelezéssel);
- = keret nélküli, egy irányba nyíló, pántos és kilincszáras ajtók üvegezése;
- = keret nélküli, két irányba nyíló ajtók kézi nyitással, vagy automatikus működéssel történő beépítése;
- = járművek szélvédőinek, ajtószerveiteinek üvegezése edzett biztonsági üveggel;
- = bútorok üvegezése;
- = acélkeretes vagy keret nélküli akváriumok üvegezése.
- Szakszerű, pontos kivitelezéssel
 - = keretléc kézi vagy gépi gérbevágása,
 - = keretléc kézi vagy gépi tűzéssel keretté alakítása,
 - = üveg beszabása a keret (képkeret) hornyába,
 - = a képek kasírozása,
 - = kézi, vagy gépi úton paszparu kiszabása,
 - = a kép üvegre helyezése, keménypapírral való takarása, rögzítése,
 - = védőpapír ragasztása, a képkeret akasztóval való felszerelése, csomagolása.

Karbantartás, javítás

- Fakkok, állványok.
- Szabásasztal (üvegezőasztal).
- A szállítóeszközök.
- Kompresszor (mint tapasztöltőrész) szakszerű kezelése, napi karbantartása, beállítása, javítása.
- Fúrók élezése.
- Acélkerekek cseréje.

IV. A SZAKMAI MINŐSÍTÉS ÉS VIZSGÁZTATÁS RENDJE

A mesterjelöltnek a mestervizsga bizottság előtt kell számot adni elméleti felkészültségéről, gyakorlati tudásáról.

A mestervizsga célja annak megállapítása, hogy a mesterjelölt

- elsajátította-e a képkeretező és üvegező tevékenység mesterszinten szükséges, szakmai elméleti és gyakorlati ismereteit a vállalkozása vezetéséhez szükséges vállalkozási illetve a tanulóneveléshez szükséges pedagógiai alapismereteket,
- képes-e munkáját magas színvonalon önállóan végezni,
- rendelkezik-e a szakmai követelmények által támasztott tudáselemekkel, gyakorlati készségekkel.

A mestervizsga részei:

- vállalkozási ismeretek (közgazdasági, jogi, munkaügyi stb. ismeretek) vizsga,
- pedagógiai (munkapedagógiai) ismeretek vizsga,
- szakmai gyakorlati vizsga
- szakmai elméleti (írásbeli, szóbeli) vizsga,

Megjegyzés:

A vállalkozási ismeretek és a pedagógiai ismeretek vizsgarész követelményrendszere egységes, azokat az adott szakképesítésért felelős minisztérium rendelete: az ipari mesterképzés szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 31/1996. (VI. 19.) IKM rendelet tartalmazza.

A vizsga egyéb kérdéseiben a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara hatályos Mestervizsga Szabályzata (a továbbiakban: MKIK Vizsgaszabályzat) előírásait kell alkalmazni.

1. Szakmai gyakorlati vizsga és értékelése

A mesterjelöltnek magas fokú szakmai tudást igénylő összetett vizsgafeladatot kell megoldania, amely magában foglalja a tanult műveleteket és tudnivalókat, a vele szemben támasztott minőségi követelményeket.

A gyakorlati vizsga időtartama maximum 7 óra.

A gyakorlati vizsga tartalma:

- Egy termoplán üveg készítése, fa- vagy fémkeretbe foglalása.
- Egy képkeretezési munka készítése.

A gyakorlati vizsga helyét a mestervizsga-bizottság jelöli ki.

A mestervizsga megkezdése előtt a mesterjelöltet munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.

A feladatokat a mestervizsga-bizottság elnöke jelöli ki.

Gyakorlati vizsgára az anyagot a mestervizsga bizottság biztosítja, a szerszámokat a mesterjelölt hozza magával.

A gyakorlati vizsga értékelése:

Az értékelést pontozó lapok segítik. A gyakorlati vizsga értékelési szempontjait és az elérhető összpontszámot a gyakorlati vizsga előtt a vizsgázókkal ismertetni kell.

Megfelelt minősítést kap a mesterjelölt, ha a gyakorlati feladatot 70% felett teljesítette.

Az elméleti vizsgára bocsátás feltétele az előzőleg sikeresen végrehajtott szakmai gyakorlati vizsga.

2. Szakmai elméleti vizsga és értékelése

A szakmai elméleti vizsga írásbeli és szóbeli részből áll.

Írásbeli vizsga

Az írásbeli vizsga részei:

- szakmai ismeretek
- munkatervezés

Az írásbeli vizsga tartalma:

A Szakmai ismeretek tantárgy vizsgája az alábbi területek egy-egy megoldandó kérdését tartalmazza:

- Anyagismeret.
- Szakismeret.
- Munka- és környezetvédelem.

A Szakmai ismeretek vizsga lebonyolítható tesztlapokkal is. Ez esetben minden területről hat-hat feladatot kell megoldani.

A Munkatervezés tantárgy vizsgája az alábbiakat tartalmazza:

- Műszaki rajzok, táblázatok és szabványok ismerete, alkalmazása.
- Egy megmunkálási folyamat technológiai sorrendjének leírása.
- Szakmai számítások (kerület, terület, térfogat, tömeg, gyártási idő, munkaidő, bér- és anyagköltség számítása).

Az írásbeli vizsga értékelése:

Az írásbeli értékelése a vizsgafeladat alapján, a Bizottság által elkészített pontozólapon történik. A vizsgarész ismétlésére, ill. a vizsga további menetére az MKIK Vizsgaszabályzat a mérvadó.

Megfelelt minősítést kap a mesterjelölt, ha az írásbeli feladatot 70% felett teljesítette.

Szóbeli vizsga

A szóbeli vizsga kérdéscsoportjai:

- szakmai ismeretek
- anyagismeret
- munkavédelmi ismeretek

A szóbeli vizsga tartalma:

Anyagismeret témakörből:

Tudja jellemezni

- a megszilárdult üveg fizikai, kémiai, optikai, elektromos és vegyi tulajdonságait;
- a táblaüvegekben ébredő (anyaguktól vagy összetételüktől függő, vagy a gyártásból adódó) feszültségeket;
- az üvegtáblák hibáit (törési vagy finomsági hiba, durva karc, repedés, hullámosság, ér, hólyag, szemcse, kő, színes foltosodás, szivárványosság, vakultság, kristályosodás és görbeség);
- a síküvegek minőség szerinti osztályozását (I. osztályú: Cs jelű, II. osztályú: E jelű, III. osztályú: S jelű) és megengedett hibáit;
- a biztonsági ragasztott (triplex) vagy edzett üvegek tulajdonságait, alkalmazási területüket;
- a hőszigetelő (termopán és termolux) üvegek tulajdonságait, valamint gyártási folyamatukat;
- a segédanyagokat és azok felhasználási területét;
- a tömítő- és szigetelőanyagok (üvegező tapaszok) kötő- és töltőanyagait, fajtáit, tulajdonságait, készítésük módját és a velük szemben támasztott követelményeket;
- a savak, lúgok, sók tulajdonságait és előállításukat;
- a víz és a por hatását az üvegre;
- a nyersolaj és az olajszármazékok tapaszra gyakorolt hatását;
- a ragasztó-, oldó- és lemosóanyagok tulajdonságait, felhasználási területét, tűzveszélyességi osztályba sorolását, tárolási és felhasználási előírásait, valamint a vonatkozó környezetvédelmi előírásokat;

Szakismeret témakörből:

- tudja csoportosítani és jellemezni a szakterületen használatos szerszámokat;
- tudja jellemezni a megmunkálási folyamatokat;
- tudja használni a táblázatokat, szabványokat, tudja a műszaki dokumentációkat olvasni;
- tudjon szakmai számításokat végezni (kerület, terület, térfogat, tömeg, gyártási idő, munkaidő, bér- és anyagköltség számítása).

Munkavédelem témakörből:

- Műhely tartozékainak (mosdó, öltöző, WC, irodafülke, raktár stb.) létesítésével összefüggő előírások végrehajtása.
- Műhely részei és belső felszerelése, közlekedő biztonsági utak létesítése.
- A munkahelyekre vonatkozó általános előírások betartása.
- A munkahely megfelelő kialakítása, helyes anyag tárolás, közlekedési utak biztosítása.
- A saját, továbbá a környezetben dolgozó munkatársak balesetvédelmének biztosítása.
- A különböző technológiák, munkafolyamatok végzése során, a vonatkozó speciális biztonsági előírások ismerete és alkalmazása (védőfelszerelések használata, segítőmunkatárs feladatainak ellátása stb.).
- Munkahelyi baleset bekövetkezésekor a szükséges rendkívüli intézkedések végrehajtása (a balesetet kiváltó ok azonnali megszüntetése, elsősegélynyújtás biztosítása, a munkahelyi vezető, illetve a segélynyújtó szolgálat értesítése).
- Közreműködés a baleset kivizsgálásában (jegyzőkönyv elkészítésénél a szükséges információk szolgáltatása stb.).
- A munkahelyre vonatkozó általános és speciális tűzvédelmi előírások betartása.
- A tűzvédelmi berendezések (tűzjelzők, tűzoltó készülékek, tűzvízcsapok) elhelyezésének ismerete.
- A készenlétbe helyezett kézi (valamint az esetleg telepített önműködő) tűzoltó készülékek működésének és használatának ismerete.

- A menekülési útvonalak rendben tartása, a munkahelyek - tűz esetén történő - elhagyására vonatkozó előírások ismerete.
- A munkavégzés során alkalmazott anyagok tárolására, szállítására, felhasználására vonatkozó tűzvédelmi és munkavédelmi előírások betartása.
- A tűz- és robbanásveszélyes anyagok felhasználásával járó tevékenységre vonatkozó tűzvédelmi és munkavédelmi előírások betartása.
- A gépek és villamos berendezések elhelyezésére és használatára vonatkozó érintésvédelmi szabályok ismerete és végrehajtása.
- A munkahelyekre vonatkozó környezetvédelmi rendelkezések ismerete és betartása (a levegőszennyezés csökkentése porelszívás alkalmazásával stb.).
- A technológiai folyamatok során keletkezett hulladékok kezelésére, tárolására vonatkozó biztonsági előírások betartása.

A mesterjelölt minden tantárgyból húzott tétel alapján ad feleletet.

A válaszadáshoz szükséges felkészülés időtartama legfeljebb 40 perc lehet. Egy-egy mesterjelölt vizsgáztatására témánként minimum 8, maximum 15 percet lehet fordítani.

A mesterjelöltnek önállóan kell felelnie, csak elakadás, vagy a kérdés pontosítása esetén adható részére kisebb útbaigazítás. Válaszolás közben a mesterjelölt gondolatmenetét nem szabad megszakítani. A válasz kifejtése után a témához kapcsolódó kérdést bármely vizsgabizottsági tag feltehet. Ha az elhangzott válaszokból megállapítható, hogy a mesterjelölt a téma anyagával tisztában van, akkor az elnök félbeszakíthatja a válaszadást.

A vizsga eredményét a bizottság "megfelelt" vagy "nem felelt meg" minősítéssel állapítja meg. A jelölt "megfelelt", ha a vizsgabizottság egyszerű többséggel elfogadja feleletét. Sikertelen szóbeli vizsga esetén a szóbeli vizsgát teljes egészében meg kell ismételni.

3. A vizsga egyes részei alóli felmentés lehetőségei és feltételei

A gyakorlati vizsga alól felmentés nem adható.

A szakirányú egyetemi, főiskolai végzettséggel, illetve akkreditált felsőfokú szakképesítéssel rendelkező jelöltnek a mestervizsga szóbeli vizsgarésze alól felmentés adható, az MKIK Vizsgaszabályzatában foglaltak szerint.

A mestervizsga vállalkozási ismeretek és pedagógiai ismeretek vizsgarészei alóli felmentés az MKIK Vizsgaszabályzata szerint adható.